

山西继续实施文物全科人才免费定向培养

2025年招生计划58人

科学导报讯 记者耿倩 6月15日,记者从山西省政府新闻办获悉,为加快推动山西省文物事业高质量发展,进一步加强基层文物保护和考古队伍建设,根据《山西省文物局等5部门关于做好2025年文物全科人才免费定向培养工作的通知》(以下简称《通知》)文件要求,山西省2025年继续实施文物全科人才免费定向培养。

据了解,文物全科定向生须具备以下报考条件。

热爱文物保护事业,毕业后志愿到定向的县(市、区)及以下文物保护事业单位工作,具备2025年普通高考报考条件,且本人具有定向区域47个县(市、区)户籍的应、往届普通高中毕业生、中职(含中专、技工学校、职业高中)毕业生,均可报考。身体健康,体检标准严格按照《普通高等学校招生体检工作指导意见》执行。

《通知》显示,2025年,全省免费培养的

山西海诺科技 一项发明专利获奖

科学导报讯 近日,国家知识产权局正式公布第二十五届中国专利奖获奖名单,山西海诺科技有限公司(以下简称“海诺科技”)自主研发的发明专利“一种空心玻璃微珠的制备方法”(专利号:ZL201310051104.0)荣获中国专利优秀奖。

这一殊荣不仅标志着国内空心玻璃微珠新材料领域知识产权建设取得重大突破,也是山西省近两年来在知识产权领域获得的最高级别奖项,充分彰显了海诺科技在空心玻璃微珠新材料领域的技术创新实力和产业引领地位。

据悉,该获奖专利技术研发始于2008年,于2013年2月5日提交专利申请,2015年1月21日正式获得授权。这项技术成功解决了高性能空心玻璃微珠产业化制备的关键难题,打破了国外技术垄断,实现了该领域的完全国产化,其制备的产品具有高强度、低密度、高成球率等特性,技术参数已达到国际先进水平。目前,该技术已实现低、中、高全密度区间产品的产业化生产,广泛应用于海洋工程、石油开采、电子通讯、复合材料等关键领域。

祁天华

中北大学留学生文创基地 落户太钢

科学导报讯 6月14日笔者获悉,中北大学留学生校外文化创新基地近日在中国宝武太钢集团正式揭牌成立,这也是山西省首个以工业场景为载体的国际化育人平台。

基地依托太钢深厚的产业底蕴,以工业基因赋能文化创意,创造性地整合三大核心资源:其中“大国重器”实景课堂,留学生可零距离接触全球领先的不锈钢生产线,在“手撕钢”研发基地感悟中国智造;工匠精神传承阵地,全国劳模工作室开放实践教学,以“李双良精神”诠释奋斗哲学;跨界创意孵化空间,支持留学生团队利用太钢材料开发文创产品,助力中国工业文化“走出去”。

基地的成立为中北大学留学生提供了一个深入了解中国钢铁文化、体验中国企业文化创新发展的平台。同时,平台也将促进校企双方在科研创新、人才培养等方面,开展更广泛、更深入的合作,实现资源共享、优势互补、互利共赢。

张晓丽 胡慧萍

遗失声明

柳县联众网络科技有限责任公司(统一社会信用代码:91411256862770701J)不慎遗失公章一枚,声明作废。

翼城宏昌机械有限责任 公司强制清算终结公告

山西省翼城县人民法院于2021年1月14日作出(2020)晋1022清申2号《民事裁定书》,裁定受理翼城宏昌机械有限责任公司强制清算一案,并依法作出(2021)晋1022强清1号决定书,指定山西弘韬律师事务所担任翼城宏昌机械有限责任公司清算组(以下简称“清算组”),负责人暴成杰。

清算期间,清算组依法核查债权、安置职工、处置财产,完成了部分清算,但因翼城宏昌机械有限责任公司现状无法完成全部清算。因此,清算组于2025年5月12日向山西省翼城县人民法院申请终结强制清算程序。翼城县人民法院于2025年5月15日作出(2021)晋1022强清1号之三民事裁定书,裁定终结翼城宏昌机械有限责任公司强制清算程序。

特此公告。

翼城宏昌机械有限责任公司清算组
2025年5月20日

银行创新 应严守合规底线

■ 勾明扬

最近,社交平台上出现了许多关于“在某银行存款5万元就能获得拉布布盲盒”的分享帖,一度引发热议。这一活动虽是银行创新客手段的体现,却因触碰了吸收存款的合规红线而被叫停,目前正处于规整中。

从过去送米面粮油到现在送潮玩盲盒等更新奇的礼品,银行通过赠送实物来吸引客户办理存款的现象由来已久。这种变化既是银行在积极迎合客群的多样化需求、紧跟市场热点,也是银行为了在存款竞争中占据优势而作出的努力。然而问题的关键在于,这些创新是否合规?根据相关规定,商业银行不得通过返现或有价证券、赠送实物等不正当手段吸收存款。属于变相高息揽储的“存款送实物”活动,显然违反了监管要求。

银行为了吸引客户、留住客户有创新思维是好事,但是创新点不应该是什么样的礼品更丰厚诱人,而应该是什么样的产品和服务才是大众所需。

在创新的过程中,银行必须严守合规底线,这既是监管的要求,也是行业健康发展的必然选择。作为经营风险的金融机构,银行的稳健经营直接关系广大储户的利益以及金融市场的稳定。一旦突破了合规底线,银行可能会面临监管部门的严厉处罚,其声誉也会受到损害,进而影响客户对其信任,造成客户流失等一切连锁反应。

要想在创新的同时坚守合规底线,首先需要银行强化自身的内部管理。应建立完善的合规审查机制,确保每一项创新业务和活动在推出之前都经过严格的合规审查,从源头上杜绝违规行为的发生。同时,要加强对员工的培训,提高员工的合规意识,让员工明白违规揽储等行为的危害性,以及遵守合规要求的重要性。

其次,应摒弃存款规模情节,将发展的重心放在提升服务质量与优化金融产品上。合理利用金融科技,通过数字化技术提升客户的服务体验,为客户提供更加便捷、高效、全面的金融服务。还可以针对不同客群开发个性化、多样化的理财产品,满足不同客户的风险偏好和投资需求,从而为自身开展其他业务积累客源。

最后,还应与监管部门保持密切沟通,主动向监管部门汇报创新方案,确保创新活动在合规框架内进行。与此同时,监管部门也应建立健全长效监管机制,引导银行树立正确的经营理念,加大对违规行为的处罚力度,提高违规成本,让银行不敢轻易触碰合规红线。

创新绝不能以牺牲合规为代价。只有在合规的前提下进行创新,银行才能既实现自身的可持续发展,又维护好金融市场的稳定和消费者的合法权益。

光学AI处理器 可高效准确分类无线信号

据最新一期《科学进展》杂志报道,美国麻省理工学院团队开发出一种专为无线信号处理而设计的全新人工智能(AI)硬件加速器。这种光学处理器能以光速进行机器学习运算,可在数十纳秒内完成无线信号分类,且准确率可达95%。其可广泛应用于高性能计算场景,远胜现有的数字AI加速器。张佳欣

蒸发冷却新技术 大幅降低数据中心能耗

美国加州大学圣迭戈分校研究团队在6月13日发表的《焦耳》杂志发文称:他们利用特殊设计的纤维膜开发出蒸发冷却新技术,可大幅提升数据中心及高功率电子设备的能效。这项技术不仅有望替代传统风扇、散热器和液泵等耗能冷却方案,还能显著减少冷却系统的用水量。

光学神经引擎 高效求解偏微分方程

美国犹他大学工程学院团队在新一期《自然·通讯》杂志上发表了一项突破性研究,提出将偏微分方程的信息编码到光波中,并通过一种名为光学神经引擎(ONE)的新型光学设备进行高效处理。该成果标志着光学计算从理论探索向实际应用迈出了重要一步,为下一代高性能计算技术的发展开辟了新方向。

张梦然

智能大棚生产忙

6月16日,临汾市曲沃县里村镇粮谷食用菌棒生产基地,技术人员有条不紊地在生产线上作业。据了解,该基地的大棚采取“三网两膜”设计,即两层天网加一层外顶网,确保棚内“冬暖夏凉”,且不被病虫害入侵。随着种植方式的智能化,工人们即使不进棚内,也能通过系统对大棚的温度、湿度、光照等情况进行调节,并将采集到的数据传输至大数据中心,通过一块屏幕便能对整个基地菌菇的生长情况了如指掌。

■ 科学导报记者刘娜摄



买防晒衣,别只盯着防晒紫外线指数

线遮挡能力。衣身或吊牌上通常会明显标注的UPF,是衡量其防护能力的关键指标,数值越高防护能力越强;另一个重要指标是UVA透过率,数值越低越好。

“当然,UPF也并非评判防晒衣优劣的唯一‘金指标’。”合肥工业大学机械学院副教授李磊认为,面料质地和防晒技术的应用也很关键,而市场上普遍存在的UPF虚标现象,确实让人防不胜防。

在防晒技术方面,防晒衣主要分为物理防晒和化学防晒两类。前者添加了氧化锌、二氧化钛等材料,就像无数面小镜子能反射和散射紫外线,且不会引起皮肤敏感;后者则是利用甲氧基肉桂酸乙基己酯等特定化学防晒剂,像海绵一样吸收紫外线,并将其转化为无害的热量释放掉,但有引发皮肤敏感的风险。“不论采用哪种技术,防晒衣都是在面料整理加工时添加防护成分,实现对紫外线的阻隔。不过,防晒效果会随着衣物洗涤次数的增加而下降。”李磊说。

一般来说,防晒衣能同时对UVA和UVB“宣战”,为人体提供充足且持久的紫外

线呢?

钱冠宇提醒,首先,一定要认准国家承认的唯一防晒执行标准标识——GB/T 18830-2009,尽量选择正规品牌、有第三方检测报告的产品,UPF值大于40,UVA平均透过率小于5%,才是合格防晒的“门槛”。其次,尽可能选择颜色深的防晒衣,黑色、藏青色的防晒衣比白色、粉色的更能“扛”紫外线。“对于需要长时间户外活动的人群,建议选择明确标注UPF50+且UVA透过率≤5%的产品;偶尔接触阳光的人群,UPF40+的合格产品也能满足基本需求。”

儿童皮肤娇嫩敏感,他们对防晒衣的要求必然会更高一些。“儿童防晒衣除了防晒性需满足国家标准外,面料柔软亲肤、无刺激很重要,设计上也需考虑舒适性和安全性。”钱冠宇说。

防晒已然成为一门需要技术参数加持的生意,公众需擦亮双眼方能穿透营销迷雾,让每一分防晒投入都转化为守护肌肤健康的“铠甲”。

陈杰

基因编辑技术 构建出人类抗衰老细胞

笔者6月16日从中国科学院动物研究所获悉,来自该所、首都医科大学宣武医院等单位的科研人员,成功构建出一种新型工程化人类抗衰老型充质祖细胞(SRC),这种细胞能抵抗衰老、应对各种压力和避免癌变。他们还在猴子身上验证了这种细胞延缓多器官衰老的效果,为人类对抗衰老提供了全新的细胞治疗方法。相关研究成果在线发表于《细胞》。

陆成凤